ANALYSE SOMMAIRE

SERVICES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

M. A. LAUSSEDAT.



ANALYSE SOMMAIRE

SERVICES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

M. A. LAUSSEDAT.

Services professionnels et scientifiques.

M. Laussedat, sorti de l'École Polytechnique en 1840, dans l'arme du Génie, après avoir été employé aux travaux de fortifications de Paris, était chargé, en 1846, de chercher l'emplacement d'une forteresse à construire pour surveiller la nouvelle route de Bayonne à Pampelune.

Les études topographiques entreprises dans ce but ot poursaivies pendant les trois années 18[6, 18[7] et 18[8] ont Jul à M. Laussaivies e bêges rétècrés des Inspecteurs généraux, du Ministre de la Guerre et enfin du Comité des fortifications, qui l'a appelé, des 18[6], à faire partie de son personnel, et l'a chargé de nombreuses et délicates missions à l'étranger.

Pendant ses reconnaissances dans les Pyrénées, M. Laussedat avait commencé à employer, pour étudier le terrain, des procédés expéditifs qui le conduisirent bientôt à généraliser et à compléter la méthode imaginée par Beautemps-Beaupré pour faciliter les levés sous voiles, enfin à perfectionner la chambre claire de Wollaston, dont il fit un instrument de précision d'un usage à la fois simple et commode.

Le Comité des farifications, sur le rapport de commandant Lauvent, dont les beaux travaux mathématiques sous bien contra sel Fecandesia, secreta au capitaire Laussedat un crédit pour la construction d'un appureil photographique destine aux mêmes auges que la chambre deire. Les premiers essais de ce noived instrument furent faits en 1831, au Collège de Prance, dans le laboration de M. Regnanti. M. Laussedat étudian avec soit les éformations produites par les objectifs et indiqua les moyeas de les corrières. Il fit done de la chambre douver es qu'il avait fait de la chambre des est de la chambre douver es qu'il avait fait de la chambre doubre et les corrections, en instrument de précision. C'est à cette poque dejt étograt que chire, un instrument de précision. C'est à cette poque dejt étograt que ce la plus inférensant résultat da dévolue le Prance, dans le comp de Génie, et qui out été inités depuis, sur une grande échelle, en Allemagne, en Italie, dans la playart des pays et l'Europe et jançe én abrique, dans le plupart des pays et l'Europe et jançe én abrique.

L'étude de la frontière des Pythotes occidentales avoit suggéré à M. Laussedal t'ide d'en provaque la restilication. Dèja en 18/61, le général Haxo avait signalé les inconvénients de cette frontière et la plupart des directeurs des fortilications de Hayone ravient appelé l'attention de Gouvernement sur ce sujet. Le Mémoire du capitalne Laussedat, renveyé par le général Vallant, président du Gouslè, en Ministre des Affaires étrangères, qui c'est talors le général de la Hitte, détermina ce demise à demander la nonistation d'un eu Commission internationale, dout les travaux out duré plus de vingt auss on regrette d'être obligé de dire que les solutions adoptées par cette Commission, très différentes de celles que projecsait le capitalier. Laussedat, not lansé subsistier la plupert des inconvenients. Momeirs d'avent de la convenient sur la contra de la contra de la contra la contra de la contra del contra de la c

Dans le courant de l'année 1851, sur la proposition des généraux Poucelet et Noixie, membres de Goussiel de prérectionnement de l'École Polytechnique, le capitaine Laussedat était, sans en avoir sollicité Thonneme, nommé répétiteur d'astronomie et de Géodésie à cette Réole, Il n'en conserva pas moins ses fonctions au Comité des fortifications jusprén 1856, époque à laquelle il fat nommé professour sur la double proposition des Conseils d'instruction et de perfectionnement, et à l'ananimé. De 1856 à 1870, M. Laussedat, indépendamment de son enseignement, dont on retrouve les éléments dans les feuilles autographices pour les élèves, et déposées à la bibliothèque de l'École Polytechnique, avait entropris la création d'un observatoire astronomique à l'École et en avait installe un autre, à ses frais, près de Moulins.

Il suivait attentivement les progrès des nouvelles méthodes géodésiques, prenait part, en 1858, à la mesure de la base centrale de la triangulation espagnole et proposait, des cette époque, de prolonger la méridienne de France et d'Espagne en Algérie, opération qui a fait taut d'honnour à ceux qui en ont été chargés plus tarbe

A l'Occasion de l'éclipse totale de Solell du 18 juillet 1860, il organisait une expédition pour aller observer ce phénomène à Batna (Algérie). La Commission qu'il présidait était composée de MM. Salicis, Mannheim, Bour et Aimé Girard; elle s'était proposé d'observer l'éclipse directement et à l'aide de la photographie.

Pour attinidre ce dernier bat, M. Lausscha twit composé na apprecia qualifié de tri ingiotiere pur M. Frye dans son Bupport aur les resultats de l'expédition, dont il a éée le premier à fa-su appreciation de l'expédition, dont il a éée le premier à fa-su appreciation de l'expédition, dont il a éée le premier à fa-su appreciation. Cet apparell et de également employ en 1857, à Salzere, par les mêmes observatour; il a éét magine dequis, indipendamment, par d'autres savants, en France et en Amérique, et, dans ce dernier pays, il est indifferemment comm sous le nom de plochtédiagraphe fornissant de Lanssealst ou de Winfock. Il a été emplore par les astronomes français et américians à l'observation des passages de Venus en 1857, èt en 1859, et et deveau d'un usage journalier dans les observatiores d'astronomie physique pour obletin d'es images inbotographiques de Solcii.

Tels processing des services que pouvaient rendre les instruments meridiens pertatifs associés au télégrephe pour la détermination des positions géographiques, M. Laussedat avait profité, en 1861, d'un voyage à Montgellier, où il était alle observer un passage de Mercure sur le Sodell, pour det terminer, de concert avec M. Petit, la différence de longitude entre l'observation de l'ordineue et la étaitelé de Montgellier, le résultat técnur avait heucusqu' fragge d'altre de l'ordineue de la contraction de l'ordineue de la contracte de vérifications de longitudes au princiere pois de la Prance. Depuis deux on trois ans avant que la guerre de 1870 cétatit, M. Lausscaltá s'occapitá de la rédation et de la publication de son ours a l'École Polytechnique; il s'était attaché à utiliser plus qu'on ne le fait habituellement les méthodes graphiques, et chit parvens à plasmar résultat inferesants, an nombre desqueds il peat etiter la restitution faite, pour la première fois, d'un actan solaire conique dout no fragueur avait des resports de la companie de la companie de la companie de la companie de la récemment public un Menoire dans la Contensaire de la Sociét philomathique de Paris.

M. Laussedat avait été nommé, en 18%, suppléant de M. Charles Dupin au Conservation de Art est Médices, au concurs est aux la présentation d'un nouveau programme du cours de Géométrie appliquée aux arts. Il avait été présente des première ligne et à l'unaminité. Dans l'intérêt du nouvel enségnement dont il était chargé, il entreprit de nombreux vousges pour visiter les unies et les centres manifecturiers, en France et à l'étranger. Ces à la suite de l'un de ces voyages au Soisse et en action de l'autre de l'un de ces voyages aux disses et en actionne de l'autre de l'un de ces voyages aux disses et en actionne de l'autre de l'autre de l'un de l'extre de l'autre de

Au mois de juillet 1870, M. Laussedat était en Angleterre, où il avait déjà visité les observatoires de Greenwich, de Kew, de M. Warren de la Rue et de M. Lockyer, et où il se proposait de prolonger son séjour pendant les vacances.

Les premiers bruits de guerre le ramouèrent à Paris, où il reprit du service dans l'arrade. Nomme commandant du Gesia de Paris (rive gauche), il organiss, en cette qualité, la défense sur tonte l'étendue de la region qui s'étend du pont National au Froiact-lubour et prit les measures les plas promptes et les plas officaces contre les tentatives des Allemands pour se servir du courant de la Seison ou des communications à travers les carrières souterraines. Ces tentatives, qui pouvaient entrainer des déassires au que toute la vaillance des défensesses set été limpoissant à conjurer, fureut faites dans les carrières où elles furent déponées par la vigilance des postes qui les compaines.

Chargé de reconnaître, sur toute la périphérie de l'enceinte et des forts, la marche et les travaux de l'ennemi, le commandant Laussedat avait installé douze observatoires, et, aidé de savants et d'artistes de grand mérite, il était parvenu à recueillir les éléments de ce qu'en terme de métier on appelle le *plan directeur des attaques.*

Pour atteindre ce but, il avait mis à profit un appareil dont il s'émiservi depuis hien des années et qui permettait de dessiner rigoureausement des panorams par champs de lunette successifs et à la chambre claire. M. Laussedat a montré, en mai 1885, à l'academie cet instrument qu'il a désigné sous le nom de télémétragraphe, accompagné de nombreux spéciemes des panorams dessinées en 1870.

Toujours pendant le siège de Paris, le commondant devenu lieutenancionnel Laussedia citai autoricé, pur le général commandant en chef le Génie, à constituer une Commission pour tenter de rétabile les communications entre Paris el Textériour. Cest ette Commission, composée de MM. Maurat, Brion, Lissajous et Hioux, à laquelle M. Corno vint é associer, qui a cré le système de telégraphie orique dont on fui arigiont Hau certain de la commanda de la commanda de la commanda de la commanda de talégraphe commanda de la commanda de la commanda de la commanda de talégraphe contrainer des portes de tenus considérables.

Après le siège de París, le colonel Laussedat fut nommé membre de la Commission de délimitation de la nouvelle frontière franco-allemande. Ce n'est pas le lieu de raconter ce qui s'est passé aux Conférences de Bruxelles et à Francfort; M. Laussedat a écrit l'histoire de ces négociations. qu'il publiera dès que les circonstances lui sembleront opportunes. Il se croit, cependant, en droit d'affirmer, dès maintenant, que son expérience des questions topographiques et géographiques en même temps que géologiques et sa fermeté pendant les négociations ont servi à préserver du malheur de l'annexion un assez grand nombre de communes et plusieurs milliers de nos compatriotes. Une partie du riche bassin muner des environs de Longwy, devenu aujourd'hui le plus grand centre de production du fer et de l'acier en France, a été ainsi préservée, en dépit de l'insistance des commissaires allemands, au nombre desquels se trouvait un ingénieur des mines désigné tout exprès pour obtenir la plus large concession de ce côté, en échange des parties contestées de ce qui, d'après les préliminaires de paix, devait être le territoire de Belfort.

De 1872 à 1879, le colonel Laussedat a continué à s'occuper de l'étude des moyens de communication que l'on peut tenter d'employer en temps de guerro, principalement par la voie de l'air. Il a présidé toutes les Commissions instituées dans ec but sous les noms de Télégraphie optique, d'Aérostation militaire, d'Éclairage électrique, de Dépéches par pigeons voyageurs.

En 1879, le colonel Laussedat, admis à la retraîte, a été nommé Directeur des études à l'École Polytechnique, et n'a quitté ce poste si honorable que pour devenir Directeur du Conservatoire national des Arts et Métions

En cette dernière qualité et en dehors de son service régulier qui exige de sa part les efforts les plus persévérants pour maintenir ee grand établissement à la hauteur de sa réputation et au niveau des progrès de la science, il a été souvent chargé de missions importantes, parmi lesquelles il peut citer celle qu'il a remplie, en 1886, aux États-Unis, ou il a visité les plus importantes eités de la région du Nord-Est, les Universités et les Écoles industrielles, et recucilli un grand nombre de documents relatifs à l'organisation très largement conque des services scientifiques, à l'enseignement des Sciences pures et appliquées, enfin à l'art de l'ingénieur et du constructeur de machines, dont les progrès sont si prodigieux. Il a eu le bonheur d'établir, avec les hommes distingués qui sont à la tête des établissements importants où il a été toujours accueilli avec une extrême affabilité, des relations qu'il continue à cultiver, dans l'espoir qu'elles pourront être utiles aux deux pays. Il eroit même pouvoir ajouter que ce but a déjà été atteint dans plusieurs eireonstances qui sont connues de quelques uns des membres de l'Académie.